

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 21 日 (21.04.2005)

PCT

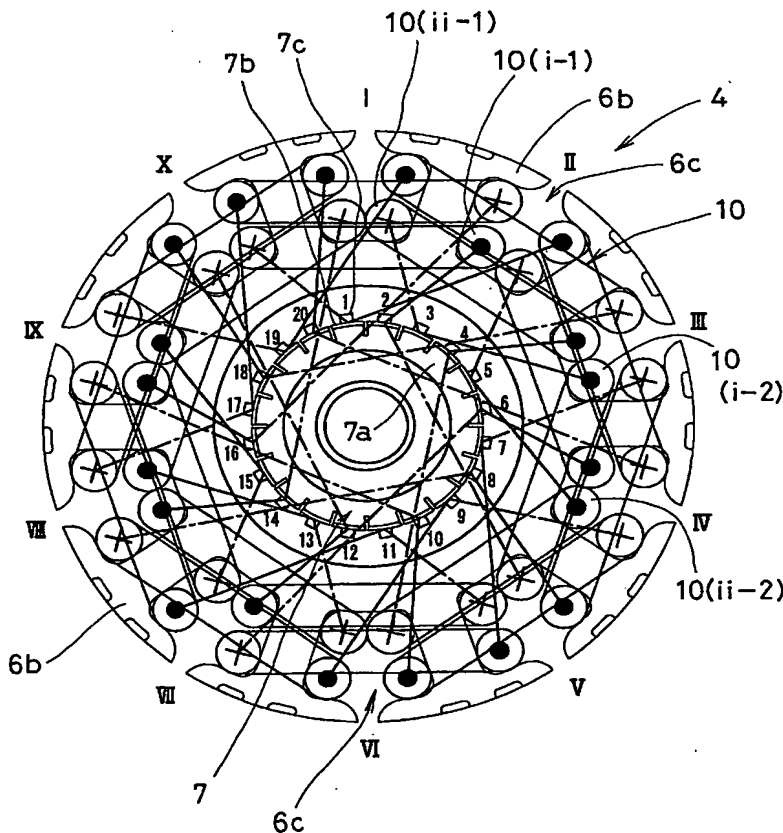
(10) 国際公開番号  
WO 2005/036724 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H02M 3/28
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015181
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 7 日 (07.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-349742 2003 年 10 月 8 日 (08.10.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社ミツバ (MITSUBA CORPORATION) [JP/JP]; 〒3768555 群馬県桐生市広沢町 1 丁目 2 6 8 1 番地 Gunma (JP).
- (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大沢 豊 (OSAWA, Yutaka) [JP/JP]; 〒3768555 群馬県桐生市広沢町 1 丁目 2 6 8 1 番地 株式会社ミツバ内 Gunma (JP). 渡辺 信吾 (WATANABE, Shingo) [JP/JP]; 〒3768555 群馬県桐生市広沢町 1 丁目 2 6 8 1 番地 株式会社ミツバ内 Gunma (JP).
- (74) 代理人: 廣瀬 哲夫 (HIROSE, Tetsuo); 〒1010065 東京都千代田区西神田 2-5-6 中西ビル 5 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[続葉有]

(54) Title: ARMATURE IN ROTATING ELECTRIC MACHINE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF

(54) 発明の名称: 回転電機におけるアーマチュアおよびその製造方法



(57) Abstract: In a rotating electric machine, a coil wound on an armature is wound so as to obtain preferable magnetic balance. The rotating electric machine has four poles, ten slots (6c), and twenty rectification pieces (7b). A pair of coils (10) electrically connected to the rectification pieces (7b) adjacent to the both sides in circumferential direction based on an arbitrary rectification piece (7b) is arranged to oppose to permanent magnets (3) as adjacent poles and different poles from each other. One of the coils (10) is wound in the normal direction and the other coil (10) is wound in the reverse direction.

(57) 要約: 回転電機において、アーマチュアに巻装されるコイルを、磁気バランスがよくなるように巻装する。四極、十スロット 6c、二十整流子片 7b で構成される回転電機において、任意の整流子片 7b を基準として周回り方向両側に隣接する整流子片 7b にそれぞれ導通する一対のコイル 10 を、隣接する極であって、互いに異極となる永久磁石 3 に対して対向せしめ、かつ、一方のコイル 10 は正巻状に、他方のコイル 10 は逆巻状に巻装する構成とする。



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。